

એકમ નંબર - ૬

એકમનું નામ - ચતુષ્કોણ

નીચેના પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં જવાબ આપો.

- (૧) □ ABCD નાં શિરોબિંદુઓ જણાવો.
- (૨) □ HIJK નાં શિરોબિંદુઓ જણાવો.
- (૩) □ ABCD ની બાજુઓ જણાવો.
- (૪) □ XYZW નાં વિકર્ણો જણાવો.
- (૫) □ ABCD ને ગણની ભાષામાં લખો.
- (૬) □ ABCD એ કેટલાં રેખાખંડોનો યોગગણ છે ?
- (૭) ચતુષ્કોણનાં સામસામેના શિરોબિંદુઓને જોડવાથી બનતાં દરેક રેખાખંડને શું કહે છે ?
- (૮) જે ચતુષ્કોણનાં વિકર્ણો પરસ્પર છેદતા હોય તે ચતુષ્કોણને કેવો ચતુષ્કોણ કહેવાય ?
- (૯) □ ABCD નાં કયા બે વિકર્ણો પરસ્પર છેદે ?
- (૧૦) ચતુષ્કોણનાં વિકર્ણો પરસ્પર ન છેદે તો તે ચતુષ્કોણને કેવો ચતુષ્કોણ કહેવાય ?
- (૧૧) ચતુષ્કોણને કુલ કેટલાં અંગો હોય ?
- (૧૨) જે ચતુષ્કોણનાં શિરોબિંદુઓ D,E,F,G હોય તે ચતુષ્કોણને સંકેતમાં દર્શાવો.
- (૧૩) □ ABCD ને કુલ કેટલી રીતે નામ આપી શકાય ?
- (૧૪) □ XYZW નાં ખૂણાઓ જણાવો.
- (૧૫) ચતુષ્કોણ કેટલાં સમતલીય બિંદુઓથી રચાય છે ?
- (૧૬) ચતુષ્કોણ રચતા ચાર સમતલીય બિંદુઓ પૈકી કોઈપણ ત્રણ બિંદુઓ સમરેખ હોઈ શકે ?
- (૧૭) જે ચતુષ્કોણનાં શિરોબિંદુઓ P,Q,R,S હોય, તેવો એક ચતુષ્કોણ દોરો.
- (૧૮) □ PQRS ની સામેની બાજુની બે જોડ લખો.
- (૧૯) □ XYZW માં \overline{XY} ની સામેની બાજુ જણાવો.
- (૨૦) □ DEFG માં $\angle E$ ની સામેનો ખૂણો જણાવો.
- (૨૧) □ HIJK માં \overline{HI} ની પાસપાસેની બાજુઓ જણાવો.
- (૨૨) □ ABCD માં $\angle C$ ની પાસપાસેના ખૂણા કયા કયા છે ?
- (૨૩) □ DEFG માં \overline{DE} અને \overline{FG} કઈ બાજુની પાસપાસેની બાજુઓ છે ?
- (૨૪) □ HIJK માટે $\angle I$ અને $\angle K$ કયા ખૂણાનાં પાસપાસેનાં ખૂણા છે ?
- (૨૫) □ ABCD માટે સામસામેનાં ખૂણાઓની જોડ લખો.
- (૨૬) ચતુષ્કોણનાં ચારેય ખૂણાઓનાં માપનો સરવાળો કેટલો થાય ?

- (૨૭) જે ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની બંને જોડ સમાંતર હોય તે ચતુષ્કોણને કેવો ચતુષ્કોણ કહેવાય ?
- (૨૮) જે ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની બંને એક અને માત્ર એક જ જોડ સમાંતર હોય તેવા ચતુષ્કોણને કેવો ચતુષ્કોણ કહેવાય ?
- (૨૯) જે ચતુષ્કોણની ચારે બાજુ અને ચારે ખૂણાઓના માપ સમાન હોય તે ચતુષ્કોણને કેવો ચતુષ્કોણ કહેવાય ?
- (૩૦) લંબચોરસમાં દરેક ખૂણાનું માપ કેટલું હોય છે ?

નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા પૂરો.

- (૧) ચતુષ્કોણને શિરોબિંદુઓ હોય.
- (૨) \overline{AC} અને \overline{BD} એ $\square ABCD$ નાં છે.
- (૩) ચતુષ્કોણને કુલ અંગો હોય છે.
- (૪) $\square PQRS$ માં \overline{QR} ની સામેની બાજુ છે.
- (૫) ચતુષ્કોણમાં પાસપાસેની બાજુઓની જોડ હોય.
- (૬) ચતુષ્કોણમાં સામસામેની બાજુઓની જોડ હોય.
- (૭) ચતુષ્કોણમાં પાસપાસેનાં ખૂણાઓની જોડ બને.
- (૮) ચતુષ્કોણમાં સામસામેનાં ખૂણાઓની જોડ બને.
- (૯) $\square ABCD$ માં $\angle A$ ની સામેનો ખૂણો થાય.
- (૧૦) $\square ABCD$ માં \overline{AB} ને કહેવાય.
- (૧૧) $\square ABCD$ માં $\angle B$ ની સામેનો ખૂણો થાય.
- (૧૨) $\square XYZW$ માં \overline{XY} ની પાસપાસેની બાજુઓ અને છે.
- (૧૩) $\square DEFG$ માં $\angle F$ ની પાસપાસેનાં ખૂણાઓ અને છે.
- (૧૪) $\square HIJK$ માં \overline{HI} ની સામેની બાજુ છે.
- (૧૫) ચતુષ્કોણ સમતલીય બિંદુઓથી રચાય છે.
- (૧૬) $\angle A$ અને $\angle C$ એ ખૂણાનાં પાસપાસેનાં ખૂણા છે.
- (૧૭) ચોરસનાં દરેક ખૂણાનું માપ હોય.
- (૧૮) ચતુષ્કોણનાં ચારેય ખૂણાઓનાં માપનો સરવાળો થાય.
- (૧૯) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની જોડ સમાંતર હોય.
- (૨૦) સમલંબ ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની જોડ સમાંતર હોય.
- (૨૧) લંબચોરસનાં દરેક ખૂણાનું માપ હોય.
- (૨૨) ચતુષ્કોણને ખૂણાઓ હોય.

નીચે આપેલા વિધાનો ખરા છે કે ખોટા તે જણાવો

- (૧) ચતુષ્કોણ એ ત્રણ રેખાખંડણો યોગગણ છે. ખરું, ખોટું
- (૨) $\square ABCD$ ને $\square DCBA$ વડે પણ દર્શાવી શકાય. ખરું, ખોટું
- (૩) ચતુષ્કોણને ચાર બાજુઓ હોય. ખરું, ખોટું
- (૪) ચતુષ્કોણને ત્રણ ખૂણાઓ હોય. ખરું, ખોટું
- (૫) ચતુષ્કોણને બે વિકર્ણ હોય. ખરું, ખોટું
- (૬) ચતુષ્કોણને કુલ 10 અંગો હોય. ખરું, ખોટું
- (૭) ચતુષ્કોણનાં વિકર્ણો પરસ્પર છેદે તે ચતુષ્કોણને બહિર્મુખ ચતુષ્કોણ કહેવાય. ખરું, ખોટું
- (૮) ચતુષ્કોણનાં વિકર્ણો પરસ્પર ન છેદે તો તે ચતુષ્કોણને અંતર્મુખ ચતુષ્કોણ કહેવાય. ખરું, ખોટું
- (૯) ચતુષ્કોણ ચાર અસમતલીય બિંદુઓથી રચાય છે. ખરું, ખોટું
- (૧૦) $\square ABCD$ માં \overline{AB} વિકર્ણ છે. ખરું, ખોટું
- (૧૧) $\square ABCD$ માં \overline{AC} અને \overline{BD} વિકર્ણો છે. ખરું, ખોટું
- (૧૨) $\square XYZW$ માં $\angle X$ ની સામેનો ખૂણો $\angle Y$ છે. ખરું, ખોટું
- (૧૩) $\square DEFG$ માં $\angle E$ ની પાસેનાં ખૂણાઓ $\angle D$ અને $\angle F$ છે. ખરું, ખોટું
- (૧૪) $\square DEFG$ માં \overline{DE} ની સામેની બાજુ \overline{FG} છે. ખરું, ખોટું
- (૧૫) સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણની સામસામેની બાજુઓની એક અને માત્ર એક જ જોડ સમાંતર હોય. ખરું, ખોટું
- (૧૬) સમબાજુ ચતુષ્કોણનાં વિકર્ણો પરસ્પર કાટખૂણે દુભાગે છે. ખરું, ખોટું
- (૧૭) લંબચોરસનાં દરેક ખૂણાનું માપ સમાન હોય. ખરું, ખોટું
- (૧૮) સમલંબ ચતુષ્કોણનાં વિકર્ણોનાં માપ સરખા હોય. ખરું, ખોટું
- (૧૯) ચતુષ્કોણનાં બધા ખૂણાઓના માપનો સરવાળો 180° થાય. ખરું, ખોટું
- (૨૦) ચોરસનાં વિકર્ણોનાં માપ સરખા હોય. ખરું, ખોટું
- (૨૧) ચતુષ્કોણનું નામ કોઈપણ બિંદુથી શરૂ કરીને લખી શકાય. ખરું, ખોટું
- (૨૨) ચતુષ્કોણમાં સામસામેની બાજુઓની ચાર જોડ બને. ખરું, ખોટું